

L'OQAI réalise des inventaires des différents types d'études réalisées sur la qualité de l'air intérieur en France et à l'international.

Etudes françaises

C'est dans ce cadre qu'a été réalisé un inventaire des données françaises relatives à la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments. Cette étude a pour objectif d'identifier les données françaises disponibles sur la qualité de l'air intérieur, de procéder à leur recueil et d'analyser leur validité, notamment en termes de méthodologie, de représentativité et d'extrapolation.

Seules les données relatives à l'habitat, aux immeubles de bureaux, aux établissements scolaires et aux crèches ont été collectées.

Cet inventaire a été réalisé en 2001 et actualisé en 2004. Il montre que les études françaises sur la qualité de l'air intérieur sont de plus en plus nombreuses, mais l'absence de centralisation des informations rend leur accès difficile. Les travaux portent désormais sur des effectifs plus importants dans le cadre d'études multicentriques avec des procédures standardisées. Cela permet donc l'extrapolation des résultats à une population plus large et la comparaison directe entre les lieux de collecte. Cependant on constate que les expositions intérieures dans les zones rurales ne sont toujours pas documentées.

Si l'habitat demeure le micro-environnement intérieur le plus étudié, les lieux investigués se diversifient et les établissements recevant du public sont davantage étudiés.

Ce travail a porté sur les substances prioritaires suivantes :

- ✓ le dioxyde d'azote (NO₂)
- ✓ les particules inertes
- ✓ le monoxyde de carbone (CO)
- ✓ les composés organiques volatils (COV) et les aldéhydes dont le benzène, les éthers de glycol et le formaldéhyde
- ✓ le radon
- ✓ l'amiante et les fibres minérales artificielles
- ✓ le plomb
- ✓ les bactéries
- ✓ les légionelles
- ✓ les champignons et moisissures
- ✓ les allergènes d'animaux
- ✓ les biocides
- ✓ la fumée de tabac

Pour en savoir plus

- Inventaire des données françaises sur la qualité de l'air intérieur (2001-2004)
[QAI 2001-2004](#)
- Inventaire des données françaises sur la qualité de l'air intérieur des bâtiments (1990-2001)
[QAI France](#)

Etudes internationales

Ce document recense les études étrangères comparables à celles menées par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur, portant sur l'air des milieux résidentiels.

Sont prises en compte les études d'expologie (évaluation de l'exposition des populations) et les études épidémiologiques comportant un volet "évaluation de l'exposition des populations dans les milieux intérieurs".

Les études retenues sont celles menées dans des pays où les caractéristiques des bâtiments, les modes de vie ou les comportements à l'intérieur des logements sont assez proches de ceux observés en France (Etats-Unis et pays européens).

Enfin, seules les campagnes de mesures considérées comme représentatives (échantillon tiré au sort avec protocoles validés par des experts nationaux ou internationaux, mesures répétées dans le temps et dans l'espace) ont été sélectionnées.

Les informations recueillies sur divers programmes nationaux de surveillance de l'exposition des populations réalisées aux Etats-Unis et en Europe mettent en évidence des analogies avec la campagne d'évaluation de la qualité de l'air dans les logements menée par l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur.

Pour en savoir plus

- Mise à jour de la veille documentaire sur les études d'envergure relative à la qualité de l'air à l'étranger (2004-2009)
[QAI Etranger](#)

- Revue des enquêtes sur la qualité de l'air intérieur dans les logements en Europe et aux Etats-Unis.
[QAI Europe USA](#)